

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/051846A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H01M2/16 H01M10/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 2004/021469 A (HENNIGE VOLKER ; HOERPEL GERHARD (DE); HYING CHRISTIAN (DE); CREAvis T) 11 March 2004 (2004-03-11) cited in the application claim 7; examples 1-5 -----	1, 3-7, 9-15, 17-24
P, X	WO 2004/049480 A (HENNIGE VOLKER ; HOERPEL GERHARD (DE); HYING CHRISTIAN (DE); CREAvis T) 10 June 2004 (2004-06-10) page 14, line 26 - page 15, line 17 page 23, line 31 - page 27, line 23 -----	1, 3-7, 9-15, 17-24
A	EP 1 251 573 A (SONY CORP) 23 October 2002 (2002-10-23) the whole document -----	1-24
A	EP 1 184 917 A (SUMITOMO CHEMICAL CO) 6 March 2002 (2002-03-06) the whole document -----	1-24

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

12 November 2004

24/11/2004

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Koessler, J-L

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/051846

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 2004021469	A	11-03-2004	DE WO	10238945 A1 2004021469 A2		04-03-2004 11-03-2004
WO 2004049480	A	10-06-2004	DE WO	10255123 A1 2004049480 A2		03-06-2004 10-06-2004
EP 1251573	A	23-10-2002	JP JP EP US	2002319386 A 2002367587 A 1251573 A2 2003118896 A1		31-10-2002 20-12-2002 23-10-2002 26-06-2003
EP 1184917	A	06-03-2002	CA CN EP JP US	2356033 A1 1340868 A 1184917 A2 2002151044 A 2002055036 A1		28-02-2002 20-03-2002 06-03-2002 24-05-2002 09-05-2002

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H01M2/16 H01M10/40

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 H01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	WO 2004/021469 A (HENNIGE VOLKER ; HOERPEL GERHARD (DE); HYING CHRISTIAN (DE); CREALVIS T) 11. März 2004 (2004-03-11) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 7; Beispiele 1-5 -----	1, 3-7, 9-15, 17-24
P, X	WO 2004/049480 A (HENNIGE VOLKER ; HOERPEL GERHARD (DE); HYING CHRISTIAN (DE); CREALVIS T) 10. Juni 2004 (2004-06-10) Seite 14, Zeile 26 - Seite 15, Zeile 17 Seite 23, Zeile 31 - Seite 27, Zeile 23 -----	1, 3-7, 9-15, 17-24
A	EP 1 251 573 A (SONY CORP) 23. Oktober 2002 (2002-10-23) das ganze Dokument -----	1-24
A	EP 1 184 917 A (SUMITOMO CHEMICAL CO) 6. März 2002 (2002-03-06) das ganze Dokument -----	1-24

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- °° A° Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- °° E° älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- °° L° Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- °° O° Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- °° P° Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- °° T° Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- °° X° Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- °° Y° Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- °° &° Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12. November 2004

24/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Koessler, J-L

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051846

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004021469	A	11-03-2004	DE 10238945 A1 WO 2004021469 A2	04-03-2004 11-03-2004
WO 2004049480	A	10-06-2004	DE 10255123 A1 WO 2004049480 A2	03-06-2004 10-06-2004
EP 1251573	A	23-10-2002	JP 2002319386 A JP 2002367587 A EP 1251573 A2 US 2003118896 A1	31-10-2002 20-12-2002 23-10-2002 26-06-2003
EP 1184917	A	06-03-2002	CA 2356033 A1 CN 1340868 A EP 1184917 A2 JP 2002151044 A US 2002055036 A1	28-02-2002 20-03-2002 06-03-2002 24-05-2002 09-05-2002